



Rapport de mission sur le suivi écologique de Septembre 2010

Issaka Houdou
Septembre 2010



Objectif général de la mission

La mission fait partie des activités du suivi écologique global. Elle s'est aussi intéressée aux objectifs spécifiques dédiés au suivi des addax (3^{ème} pour l'année 2010) et au suivi des gazelles dama. Cette mission a été aussi l'occasion de faire visiter la zone de Termit Tin Toumma à deux partenaires américains (Sherrylin Hanna et Donald Miller) respectivement spécialiste des fennecs et photographe professionnel. Leur contribution durant la mission a été très appréciée et le projet ASS les remercie vivement.

Objectif 1 : Suivi écologique dans le massif de Termit

Réalisation du suivi écologique de la faune (mammifères et oiseaux) au sein du massif de Termit.

Objectif 2 : Suivi des addax

La méthodologie retenue pour le suivi des addax (troisième mission annuelle en fin de saison pluvieuse) a été reconduite. Il s'agissait de parcourir les transects (T4 à T8) en respectant le protocole de comptage mis en place afin d'obtenir des informations sur la distribution de l'espèce en fin de saison pluvieuse. Le paysage a également été photographié de manière systématique afin de compléter d'une part la photothèque associée aux paysages des transects et d'autre part d'établir des comparaisons entre les saisons et de déceler les bons pâturages.

Objectif 3 : Suivi de la gazelle dama:

L'objectif était de parcourir les blocs nord et sud, correspondant à l'aire de distribution globale des gazelles dama dans le massif.

Membres de la mission

Directeur Exécutif SCF : John Newby

Conseiller Technique Principal : Thomas Rabeil

Coordonnateur Adjoint : Halidou Adamou

Assistant Technique Suivi Ecologique: Issaka Houdou

Assistant projet carnivores : Alkabouss Matchiano

Partenaires : Sherrylin Hanna et Donald Miller

Adjoint au Chef de poste des Eaux et Forêt de Tesker : Sergent Major Moussa Hassane

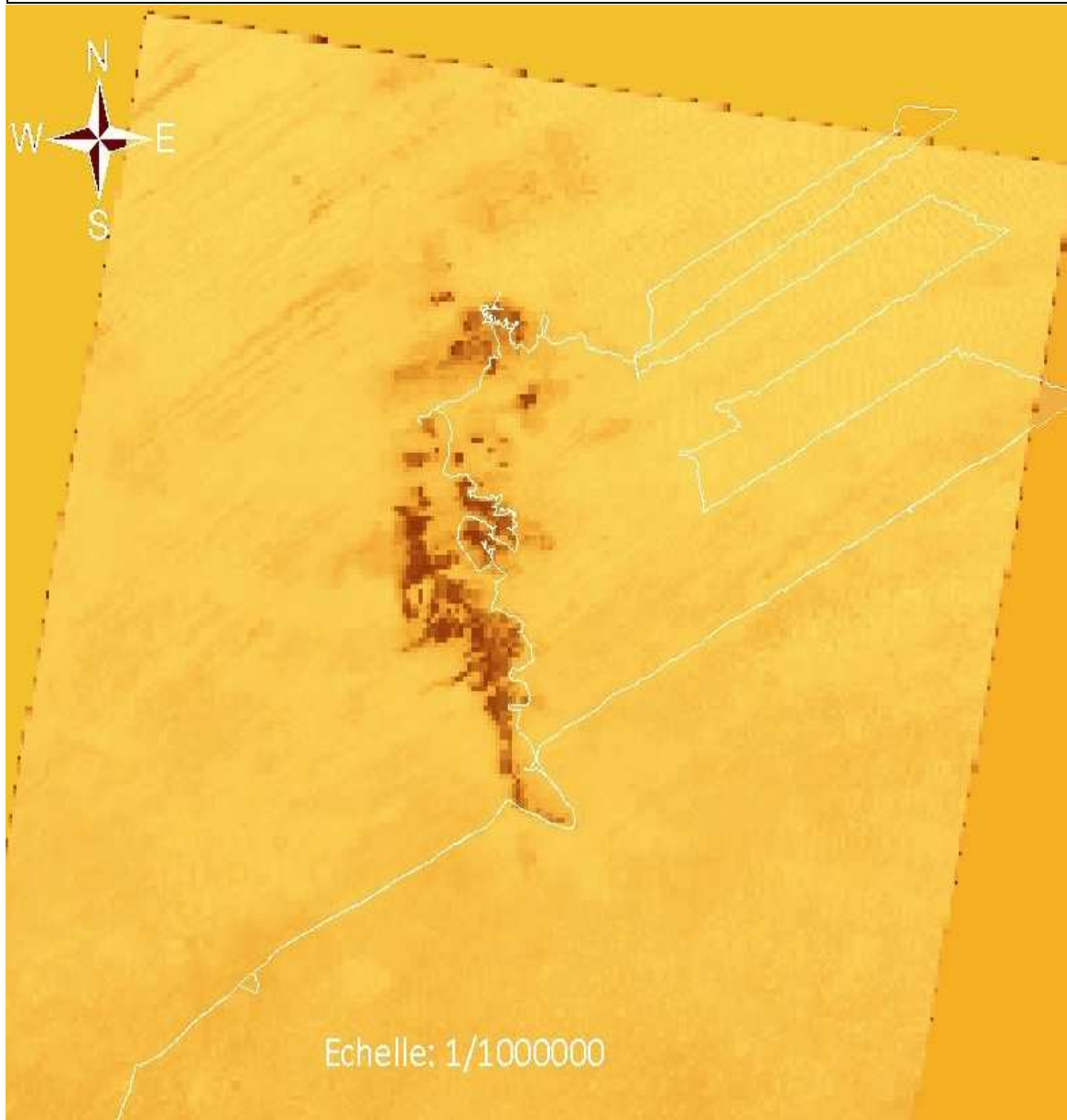
Chauffeurs : Ahmed Oumarou, Maty Ousseini, Mahamane El Hadj Laouali, Boukar Abdoulaye

Sécurité GNN : Souleymane et Yahaya

Itinéraire de la mission

L'itinéraire suivi pour la réalisation des différents objectifs est présenté sur la carte ci-dessous. Il consistait à parcourir l'ensemble des transects du Tin Toumma ainsi que le massif de Termit. Au total, l'effort kilométrique de suivi écologique dans l'aire protégée s'élève à 1202 km.

Tracé de l'itinéraire de la mission de Septembre 2010



Résultats Obtenus

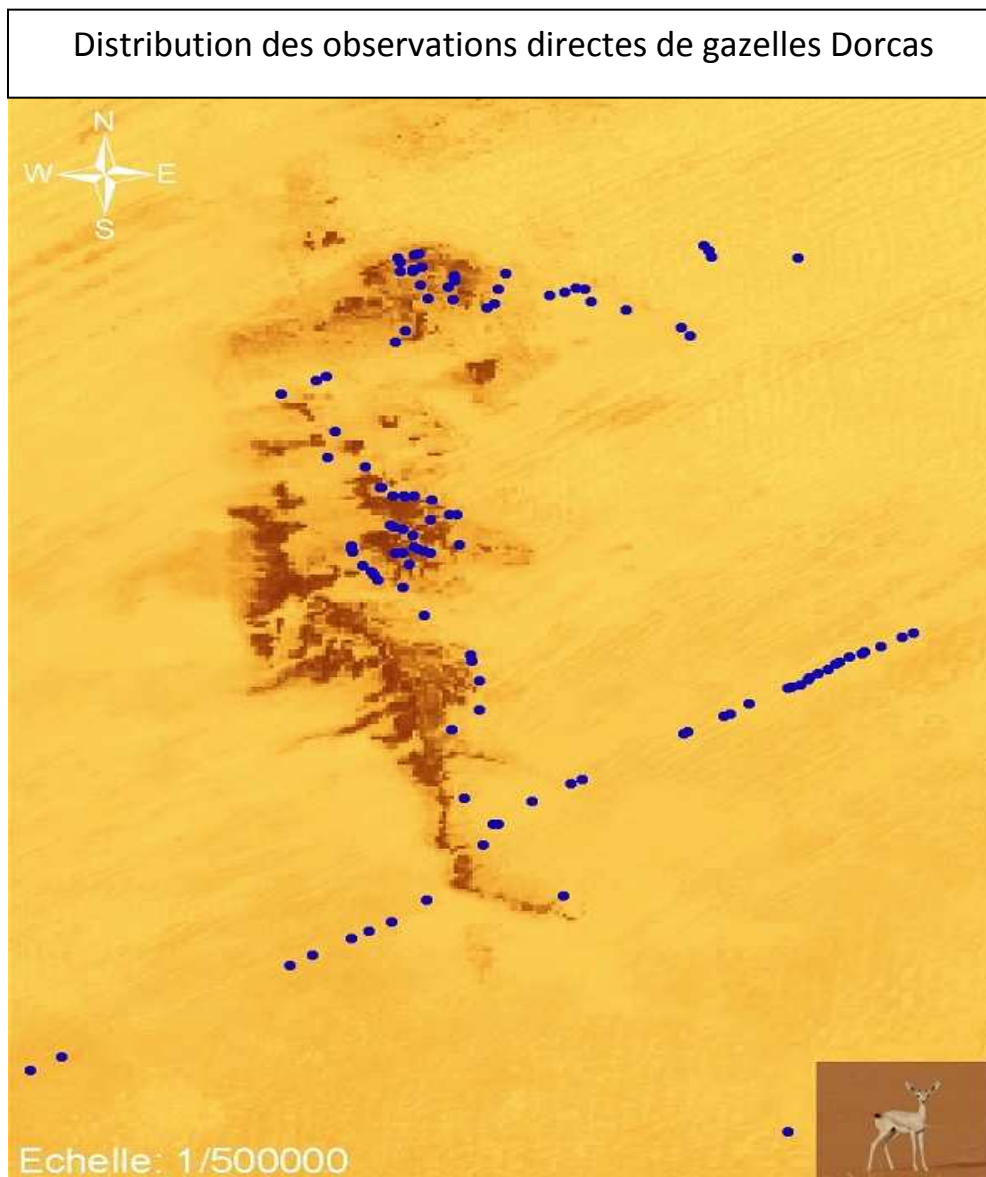
- Suivi Ecologique : Gazelles Dorcas

Le suivi écologique des gazelles dorcas a été réalisé au sein du massif de Termit, lors du parcours de la dilia et des transects du Tin Toumma. Au total 122 observations ont permis de dénombrer un total de 321 individus. De ces observations 60 individus sont des mâles, 42 des femelles, 10 des juvéniles (soit 3% du nombre total), 5 petits (soit 1,5% du nombre total) et 204 individus de sexes inconnus. 49 individus ont été vu seuls (15% de l'effectif observé). On note la présence des petits parmi les groupes, ce qui sous-entend qu'il y a eu reproduction. La taille moyenne des groupes observés est de 4 individus ($\pm 2,5$). Le sexe ratio est de 1,43 en faveur des mâles.

Tableau 1. Nombre de gazelles dorcas observées par zone de prospection

| | Dilia | Massif | Tin Toumma | Total |
|----------------------|-------|--------|------------|-------------|
| Nombre d'individus | 38 | 162 | 121 | 321 |
| Kilomètres parcourus | 246 | 335 | 621 | 1202 |
| Indice Kilométrique | 0,15 | 0,48 | 0,19 | 0,27 |

Comparés aux observations faites au mois de juin 2010, l'indice kilométrique s'est un peu amélioré dans le Tin Toumma (0,19 contre 0,15). Par contre dans le massif et au niveau de la Dilia il est plus bas (0,48 et 0,15 contre respectivement 0,68 et 0,39). Cela s'explique par le fait qu'en saison chaude le massif et la Dilia constituent les réservoirs de biomasse utilisable par les herbivores sauvages.



- Suivi Ecologique : Gazelles Dama

L'aire de distribution des gazelles dama (bloc nord et bloc sud) a été parcourue dans sa totalité. C'est ainsi que 6 observations totalisant 17 individus ont été faites (15 individus dans le bloc nord et probablement 2 individus seulement dans le bloc sud car il peut s'agir du même individu ayant traversé la vallée). Des 17 individus observés il y a 1 mâle, 1 femelle, 2 juvéniles et 13 de sexes inconnus. Depuis le mois de février 2010 on observe plus de gazelles dama dans le bloc nord alors qu'avant c'était dans le bloc sud qu'on dénombrait le plus d'individus. Cela peut être dû aux nombreuses activités anthropiques dans la vallée.

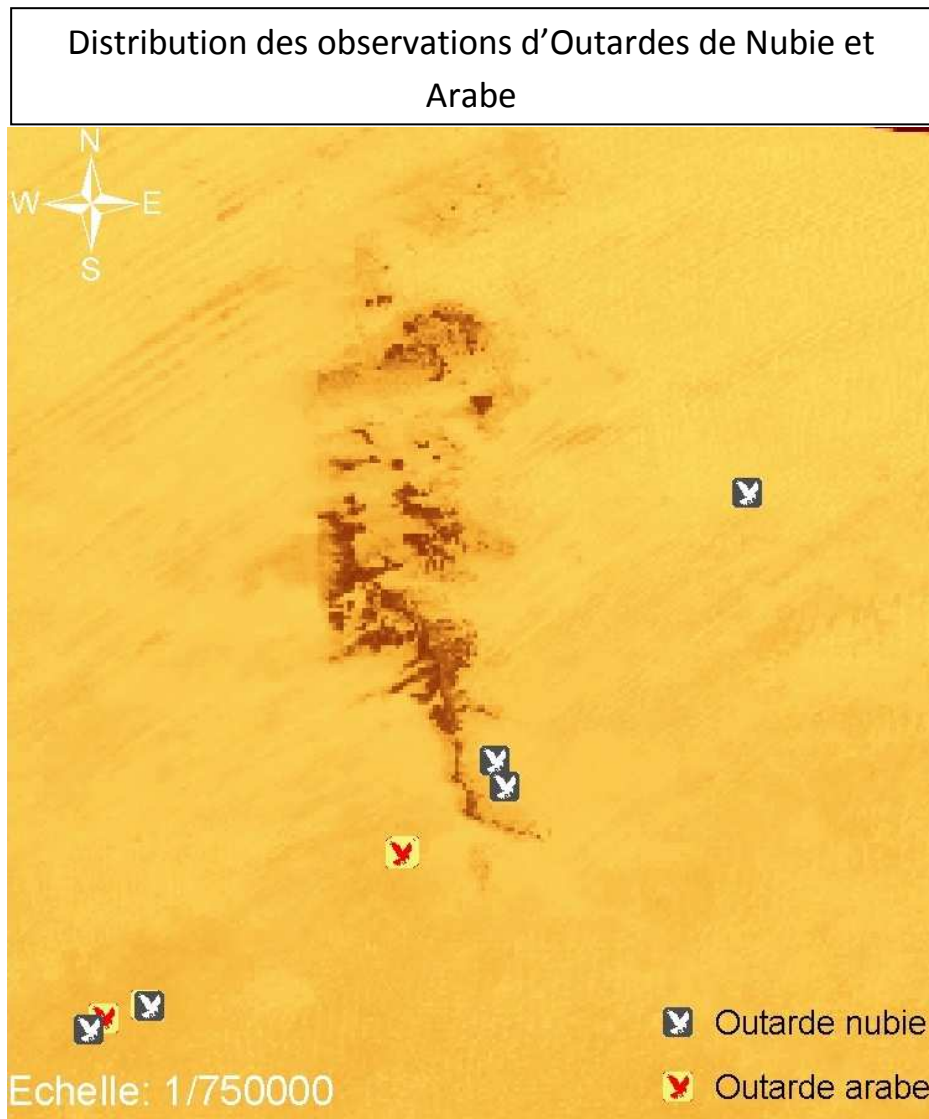


- Suivi Ecologique : Outardes de Nubie et outardes arabes

6 observations d'outardes de Nubie ont permis de dénombrer 8 individus (1 mâle ; 4 femelles dont une accompagnée de ses 2 petits; 1 de sexe non déterminé). Quand aux outardes arabes, 5 observations ont été faites : 3 femelles dont 2 suitées, 2 de sexes inconnus soit au total 9 individus.

En effet cette saison n'est pas propice à l'observation des outardes du fait qu'il s'agit de la saison des naissances et que donc les outardes sont distribuées de manière assez large, surtout vu la qualité des pâturages un peu partout et qu'aussi les femelles tâchent d'être le plus discrètes possible pour ne pas attirer l'œil des prédateurs sur leurs petits.

Ce mois a été caractérisé par l'observation d'un petit nombre d'outardes de Nubie comparativement au mois de juin (8 individus contre 39 individus) et par l'observation des femelles suitées.



2 petits d'outarde de Nubie

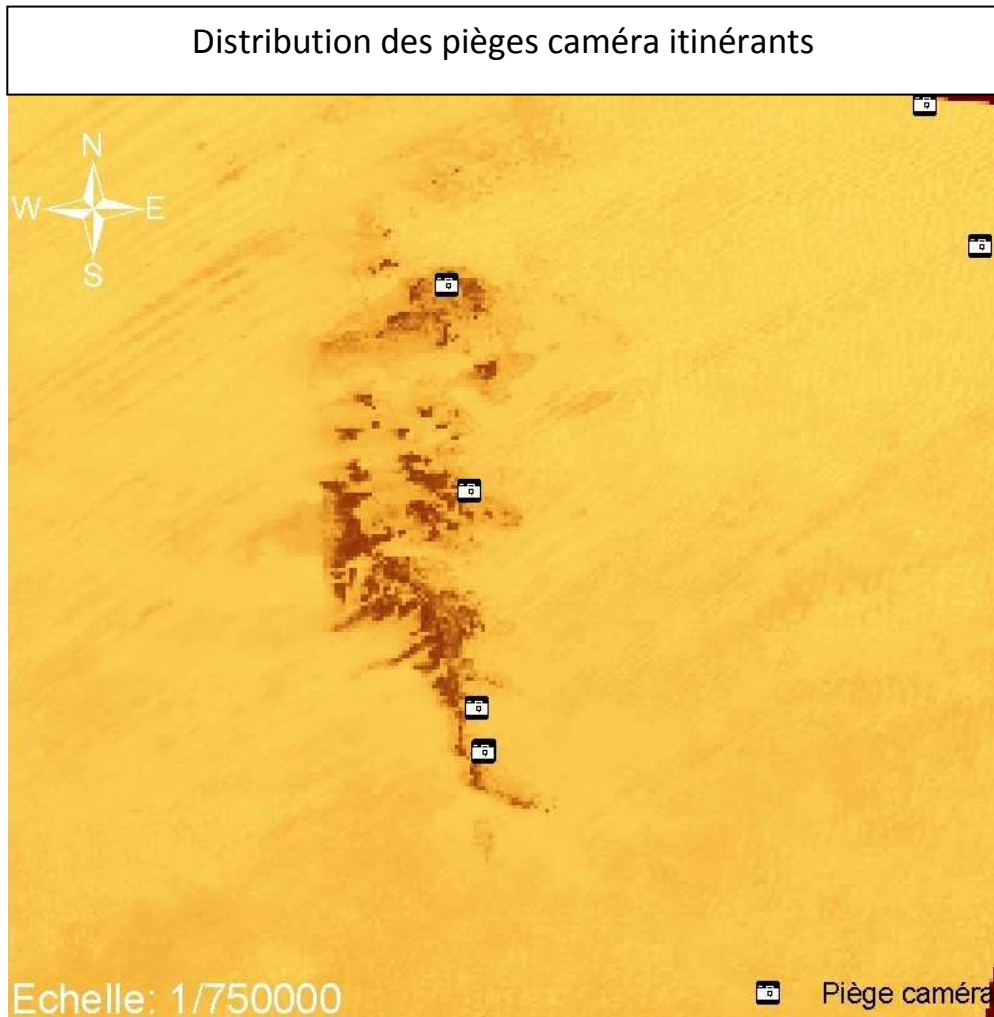


Oisillon d'outarde Arabe

Les oisillons de ces deux espèces sont très semblables.

- Suivi écologique par piège caméra itinérant

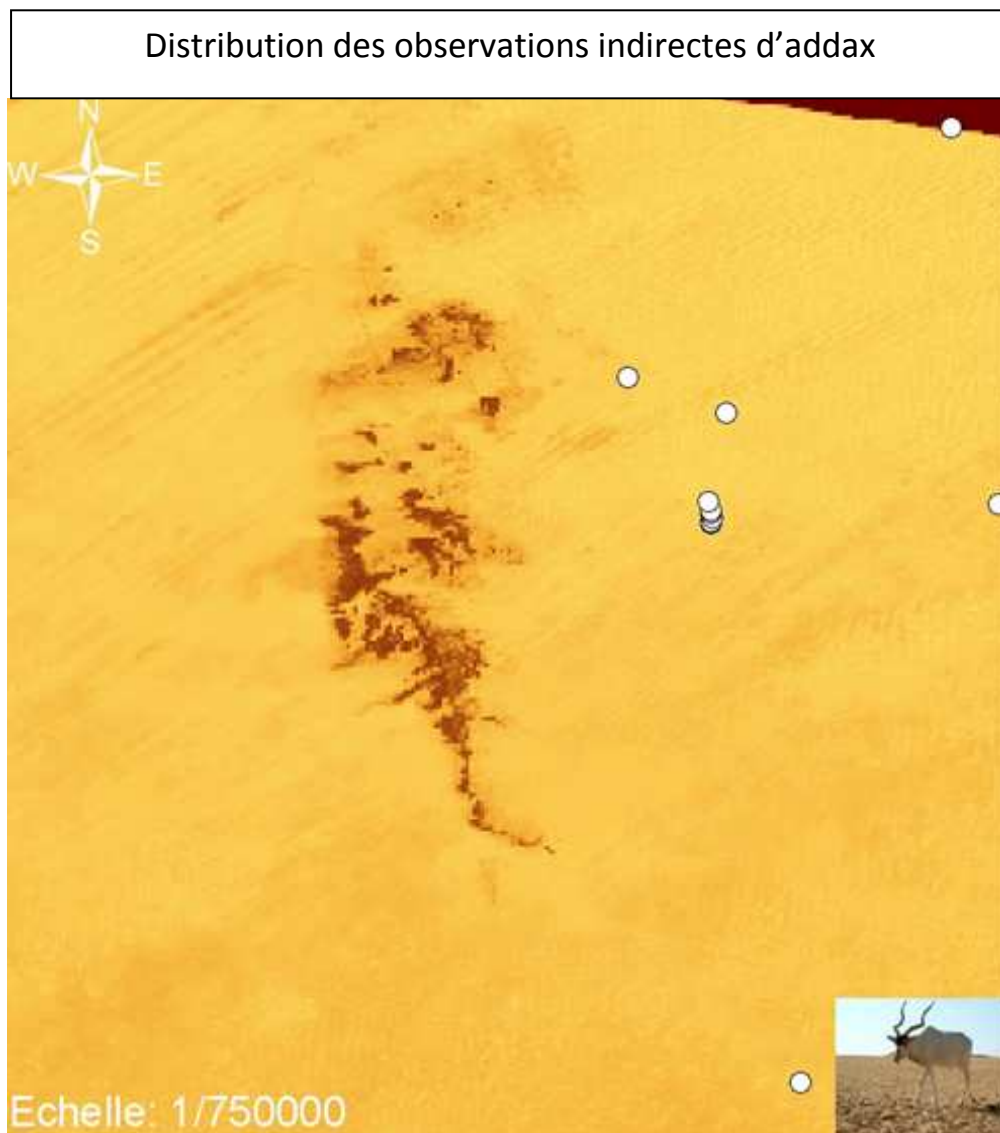
L'utilisation des pièges camera nous a permis de photographier seulement trois (3) espèces à savoir : le fennec, le renard famélique et le hérisson.



Il est à noter que les pièges caméra laissés dans le massif au mois de juillet 2010 ont été endommagés par certains locaux malveillants. Cela nous interpelle à prendre les mesures idoines pour éviter ce genre d'incidents.

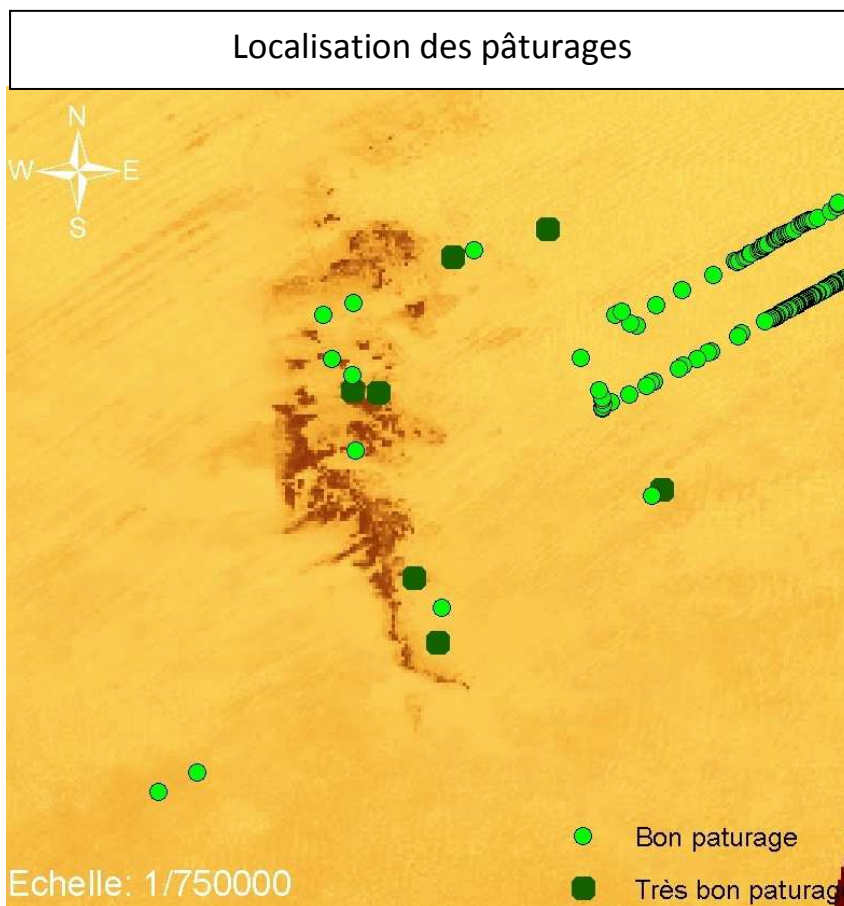
- Suivi des addax

Aucune observation directe d'addax n'a été faite au cours de cette mission. Par contre 13 observations indirectes totalisant 32 traces ont été notifiées. Toutes les observations indirectes ont été faites dans la zone Tin Toumma en parcourant les transects hormis une seule (1) qui a été faite au pied du massif et dans le bloc nord. Au mois de juin 40 individus ont été dénombrés avec des observations dans la zone de transition du massif et du désert de Tin Toumma. Quoique moins nombreuses par rapport à la mission dernière, les indices de perturbations du milieu par les activités pétrolières (nombreuses traces de camions et de véhicules 4X4 avec des incessants va et vient de façon anarchique) ont été relevés dans la zone de dénombrement des addax. Ces perturbations peuvent être à la base de l'éloignement des addax qui aux dernières nouvelles certains individus ont été vus à l'est de Dibella et au nord ouest de Gosso Lolom Bo.



- Localisation des pâturages

Etant donné que le suivi a lieu en fin de saison pluvieuse, il serait intéressant de connaître les zones de pâturage. C'est ainsi que lors du parcours de l'itinéraire il a été procédé à la localisation des pâturages dans la zone. Deux catégories de pâturage ont été distinguées : les bons pâturages et les très bons pâturages. Les bons pâturages correspondent aux zones avec une couverture d'herbacées de 20 à 50 % telles que : *Cyperus conglomeratum*, *Aristida sp*, *Indigofera argentea*, *Tribulus longipetalus*, *Stipagrostis acutiflora*, *Tephrosia sp*. Et les très bons pâturages ont une couverture comprise entre 50 et 75 %. Les bons pâturages sont situés sur les deux transects (T5 et T6) qui sont au milieu des transects addax, dans la dilia et un peu au sein du massif. Tandis que les très bons pâturages sont rencontrés dans le bloc sud du massif avec pour limite nord la vallée des coloquintes. Au-delà de cette vallée, on constate que les précipitations n'ont pas été bonnes car en faible quantité et très éparées rendant par conséquent le pâturage très irréguliers avec des endroits bien couverts et d'autres très secs.



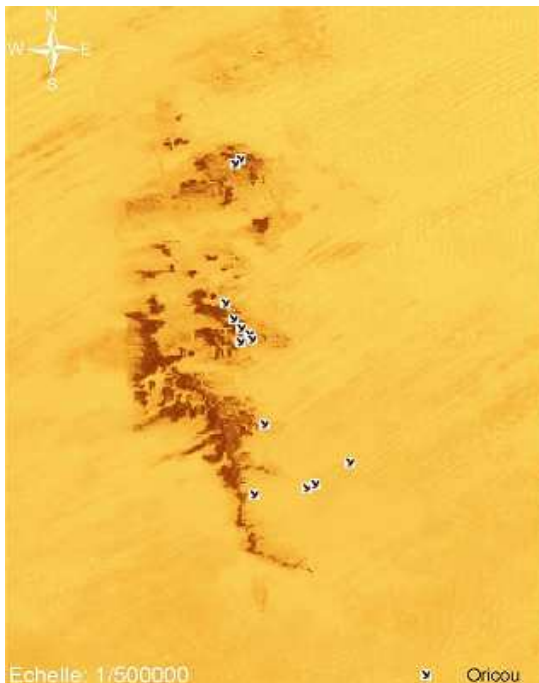


Exemple de bon pâturage au sein du massif

- Avifaune

De nombreuses observations de vautour oricou ont pu être réalisées au sein du massif (14 observations pour un total de 37 individus). Comparées aux observations faites en phase finale de la reproduction chez cette espèce (Avril, Mai) on constate un nombre plus important d'observations. Ceci indique que la population de cette espèce est de nouveau sur le site de Termit et nous conforte dans la nécessité de mener une étude plus approfondie sur cette espèce avec éventuellement la pose d'antenne chez les jeunes pour suivre leurs déplacements.

Distribution des observations directes de vautours oricou



Un nombre pléthorique de corbeau noir a été vu dans le massif (plus de 100 individus) dans une zone de bon pâturage. Ils semblent être à la recherche de petits sautereaux.

Avec la saison pluvieuse, un nombre appréciable de migrateurs et des oiseaux de proie ont été vus dans la zone. Le tableau ci-dessous donne une appréciation.

| Nom oiseau | Nombre vu | Nom oiseau | Nombre vu |
|-------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Autour chanteur | 2 | Busard des roseaux | 4 |
| Faucon crécerelle | 11 | Circaète jean le blanc | 3 |
| Faucon lanier | 11 | Huppe fascié | 7 |
| Faucon sacré | 1 | Engoulevent terne | 3 |
| Busard cendré | 6 | Tourterelles des bois | 4 |
| Busard pâle | 1 | Blongios nain | 1 |



Tourterelles des bois



Faucon Sacré



Blongios nain

- Météo

La météo du mois de septembre 2010 est caractérisée par des humidités moyennes élevées et des températures moyennes basses le matin à 6 h et à 9 h. A 15 h l'humidité moyenne enregistre sa plus basse valeur (16%) et la température moyenne est la plus élevée (40°). Les vitesses du vent étaient les plus basses à 6 h et à 21 h (rarement nulle). Le vent est en constant changement de direction durant la journée. Les vitesses moyennes du vent étaient les plus fortes durant la journée du 01/10/2010. De manière globale les conditions climatiques étaient supportables.

